



medisoft®  
CARDIO-RESPIRATORY INSTRUMENTATION



## HypAir

La unidad de PFT (Prueba de Función Pulmonar)  
para la difusión y volúmenes pulmonares.

[www.medisoft.be](http://www.medisoft.be)

# HypAir

Se trata de pruebas de función pulmonar en forma modular y completa

Es la norma de mayor cumplimiento en espirometría de circuito abierto, volúmenes pulmonares, difusión, mecánica respiratoria y más ... La PFT en una estación!

Es el dispositivo ideal para espirometría precisa, mediciones de difusión y de volúmenes pulmonares, tanto para niños como adultos.

- Es un sistema compacto, en carretilla o en configuración sobre mesa.
- El software de Expair, viene con guía completa para el operador y el acompañante del paciente.
- Hay disponibilidad de numerosas opciones , para comenzar con lo necesario y actualizar con el tiempo.
- El Pneumotacógrafo calentado de Lilly, de haute précision, fiable, stable et sans pièces de norme dorada estable, pero de alta precisión, confiable y estable, sin partes removibles.
- De bajo costo de operación y bajo mantenimiento.

Pueden combinarse con los siguientes dispositivos :

ECG, FeNO+, FOT Resmon Pro, BodyBox, SpiroAir, Micro 5000, Micro 6000, Ergocard Professional, Ergocard Clinical.



Ideal para : departamentos de cuidado respiratorio, laboratorios clínicos, todo lo que tenga que ver con diagnósticos pulmonares, evaluación de alergias respiratorias, contextos pediátricos,

Pruebas completas de función pulmonar con un solo dispositivo.  
Todos los programas de medición en el HypAir de Medisoft están controlados por el software poderoso de Expair que figura con las siguientes opciones de prueba.



### Espirometría Completa básica :

Con Capacidad Vital Forzada, Capacidad Vital Lenta, Ventilación Voluntaria Máxima y Ventilación de Corriente Mínima, incluyendo el software para probar los esfuerzos bronquiales.

### Selección de 2 métodos de Volúmenes Pulmonares (FRC, VC, IC, ERV, RV, TLC) :

ÚNICO : Medisoft, es el único fabricante que ofrece una selección de dos métodos de volúmenes pulmonares.

- Lavado de N2 (por Multi Respiros / Índice de Depuración Pulmonar (LCI) incluyendo el volumen de cierre (N2 Pendiente).
- Dilución de He, con método estándar por circuito cerrado con técnica de dilución de He con compensación de O2 y absorción de CO2 con bolsa de respiración repetida.

### Selección de 6 opciones de DLCO :

ÚNICO : Medisoft, es el único fabricante que ofrece una selección de 6 métodos de difusión :

- Respiración Única scon Helio como gas de rastreo (He).
- Difusión de análisis rápido de gas o prueba de enfermedad en el tracto respiratorio (RTD), Respiración Única utilizando el Helio como gas de rastreo (He) o el Metano como gas de rastreo (CH4).
- Difusión de respiración repetida con Helio como gas de rastreo (He) y usando una bolsa inspiratoria.
- Difusión de Intra Respiración con Rendimiento Cardíaco (Qc).
- DLCO-NO método de difusión dual ( He como gas de rastreo) (Exclusivo) con difusión de membrana (DM) y con volumen capilar (Vc).
- Difusión en tiempo real de Estado Estable TICO ss (Exclusivo).

### Opciones adicionales para completar sus pruebas de diagnosis pulmonar :

Pruebas de Bronco provocación y de resistencias especiales :

- PROVO4 Sistema de Provocación Sistema de Provocación para pruebas automatizadas controladas con software, que resultan ser precisas y precisas para dichas provocaciones bronquiales.
- RINT : medición de resistencias mediante técnicas interruptoras, lo que resulta ser ideal para niños.
- NEP : esta medición (de presión expiratoria negativa) constituye un método alternativo para detectar limitaciones en el flujo expiratorio, lo que no requiere el despliegue de esfuerzos expiratorios forzados por parte del paciente, o de una prueba de Pletismografía de cuerpo entero.

Pruebas de Mecánicas Respiratorias :

- MIP – MEP : las presiones máximas inspiratoria y expiratoria como indicadores de la fuerza del músculo respiratorio.
- SNIP : medición espontánea de la presión inspiratoria nasal máxima usando una cánula nasal. Representa un indicador no invasivo de la fatiga muscular diafragmática.
- P01 : Presión de la oclusión inspiratoria a los 0.1 segundos, para una evaluación del impulso muscular, aún con la opción de estimulación con el CO2.
- Cumplimiento y resistencia estática y dinámica : medida con catéteres de balón, con opción de presión transpulmonar.

## ExpAir, el software de Medisoft.

Este resulta ser el paquete de software más completo, intuitivo y amistoso al usuario que se encuentra disponible en la actualidad para todos los dispositivos de Medisoft.

- Almacenamiento avanzado de disposición de datos que permite la re-evaluación y cálculo de los parámetros de prueba, con capacidades de exportación y mensajería HL7 para la investigación e integración a los sistemas de Hospitales.
- Generación de informes de datos en formato de tendencias tabulares de cualquier parámetro.
- Función de interpretación (Directrices GLi 2012).
- Comentarios e ingreso fuera de línea.
- Transferencia de datos en línea.
- Diseñador de Informes.
- Editor de valores predichos, nuevo algoritmo de interpretación basado en evaluaciones de LLN, ULN, y Z porcentual.
- Selección de idiomas y unidades de medición.
- Se incluye el software para pruebas de esfuerzo bronquial.
- Ingreso manual de gases sanguíneos.
- Plena función de cálculo: despliegue de puntos de cálculo con capacidad de corrección manual.
- Software automatizado de control de calidad, junto con funciones diagnósticas y pleno control del programa.
- Asistencia Remota usando el Teamviewer™.

Usuarios previstos : Dispositivo para diagnóstico médico, de Clase tipo IIa, que debe ser únicamente utilizado por médicos, fisiólogos, técnicos o enfermeros/as capacitados o que se encuentren bajo la supervisión de tales. Los datos obtenidos deberán ser interpretados e informados únicamente por personal médico entrenado.



## Especificaciones Técnicas :

Dimensiones Físicas	Módulo	Carretilla
(H x W x D) cm	13,7 x 40 x 34	Parado - 140 x 73 x 55 Sentado - 120 x 73 x 55
Peso	± 12 Kg	± 35 Kg

Requisitos de Energía :	230 VAC 50 Hz or 115 VAC 60 Hz
Consumo de Energía :	± 100 VA (modulo)
Tiempo de Calentamiento :	20 min.
Satisface todos los requisitos de consumo de energía :	IEC60601-1
Clasificación :	Ila
CE MARK :	CE 0843
MDD :	93/42/EC y normas satisfechas
Interfaz de Computadora :	Windows 7 Pro / Ultimate/ 8.0 / 8.1™ Interfaz Serial RS232 / USB 2.0

## Condiciones ambientales para su uso

Temperatura :	10 - 35°C
Humedad Relativa :	25 to 85 % (no condensada)
Presión Barométrica :	Sin restricción



A MGC Diagnostics subsidiary

PAE de Sorinnes 1  
Route de le Voie Cuivrée  
B-5503 Sorinnes, Belgium  
t. +32 (0) 82 22 30 20  
f. +32 (0) 82 22 33 34  
info@medisoft.be

Support Technique :  
t. +32 (0) 82 67 68 63  
support@medisoft.be